



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH
BERBASIS *WEB RESPONSIF***

**RIA FITRIANINGSIH
NIM. 201451116**

**DOSEN PEMBIMBING
Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
M. Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2018

HALAMAN JUDUL



HALAMAN PERSETUJUAN



HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH
BERBASIS *WEB RESPONSIF*

RIA FITRIANINGSIH

NIM. 201451116

Kudus, 11 Agustus 2018

Ketua Penguji,



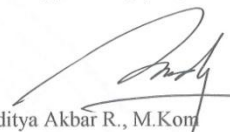
Alif Catur Murti, M.Kom
NIDN. 0610129001

Menyetujui,
Anggota Penguji I,



Rizkysari Mei M., M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji II,



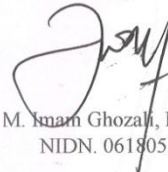
Aditya Akbar R., M.Kom
NIDN. 0912078902

Pembimbing Utama,



Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0604047401

Pembimbing Pembantu,



M. Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

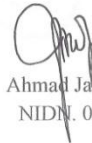
Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik,

M. Dahlan, S.T., M.T.
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ria Fitrianingsih
NIM : 2014 51 116
Tempat & Tanggal Lahir : Blora, 23 Februari 1997
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah Berbasis *Web Responsif*

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan, maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan kesungguhan dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 6 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Ria Fitrianingsih

NIM. 201451116

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH BERBASIS WEB RESPONSIF

Nama mahasiswa : Ria Fitrianingsih
NIM : 201451116
Pembimbing : 1. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
2. M. Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Perubahan paradigma masyarakat mengenai sampah perlu di lakukan secara berkelanjutan. Edukasi kesadaran dan ketrampilan warga untuk pengelolaan sampah dengan penerapan prinsip *reduce, reuse, recycle* dan *replant* (4R) penting dalam penyelesaian masalah sampah melalui pengelolaan sampah sejak dari sumbernya. Kegiatan bank sampah merupakan konsep pengumpulan sampah kering dan dipilih serta memiliki manajemen layaknya perbankan tapi yang di tabung bukan uang melainkan sampah.

Konsep bank sampah tersebut masih menggunakan cara yang manual yaitu dengan menulis data-data di dalam buku tulis, dan merekapun juga masih menabung dengan cara manual. Sehingga memungkinkan data tersebut bisa hilang atau bisa tertukar data yang satu dengan yang lainnya

Perkembangan teknologi di era globalisasi seperti sekarang sudah sangat pesat, dengan demikian dibuat sebuah sistem informasi mengenai pengelolaan bank sampah dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP berupa *website*. *Website* ini dikembangkan dengan menggunakan perangkat lunak Notepad++, bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai *database*-nya.

Kata kunci : Bank Sampah, website, PHP, MySQL.

RESPONSIVE WEB BASED RUBBISH BANK MANAGEMENT SYSTEM

Student Name : Ria Fitrianingsih

Student Identity Number : 201451116

Supervisor : 1. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
2. M. Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Changes in the paradigm of society about waste need to be done in a sustainable manner. Education awareness and skills of residents for waste management by implementing the principle of reduce, reuse, recycle and replant (4R) is important in solving waste problems through waste management from the source. The garbage bank activity is a dry waste collection concept and is chosen and has management like banks but in the tube is not money but garbage

The concept of waste banks are still using a manual way that is by writing the data in the notebook, and they also still saving manually. So that the data can be lost or can be exchanged data with each other

The development of technology in erra globalization as it is now very rapidly, thus created an information system about waste bank management using PHP programming language in the form of website. This website was developed using Notepad++ software, PHP programming language, and MySQL as its database.

Keywords :Rubbish Bank, Website, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Segala Puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, hidayah dan inayahnya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah Berbasis *Web Responsif*”.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pelaksanaan penyusunan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, S.H., M.S., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu dan Bapak serta Kakak-kakakku tersayang yang telah senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
7. Teman-teman TI angkatan 2014 yang telah memberikan saran dan motivasi.
8. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang.

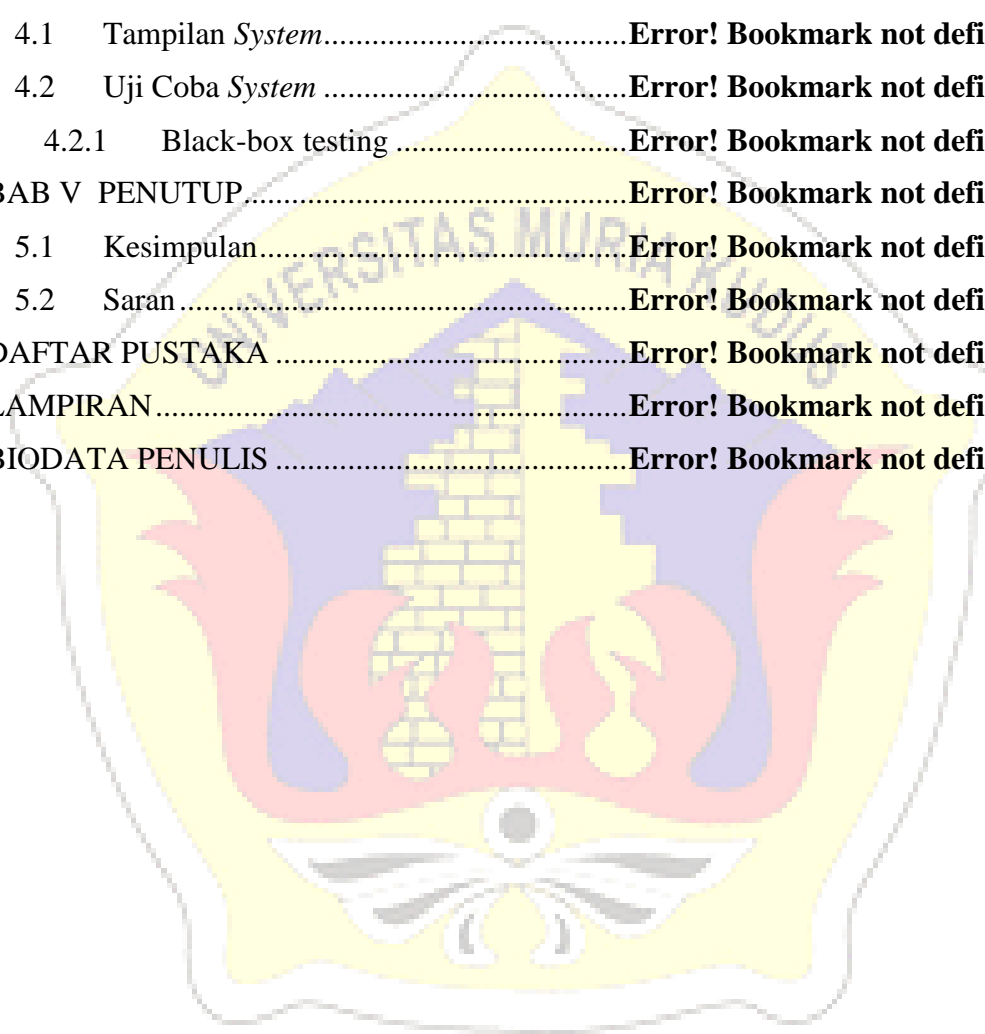
Kudus, 6 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Bank Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Pengertian <i>Web Responsif</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Analisis dan Desain.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Pengertian PHP	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Pengertian MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Kelebihan dan Kelemahan	Error! Bookmark not defined.
2.3. Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Metodologi Pembangunan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Komunikasi dan Pengumpulan Data Awal	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Pembuatan <i>Quick Design</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Perancangan Perangkat <i>Prototype</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.4 Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.

3.2	Analisa Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Deskripsi Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Kebutuhan Fungsional Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Implementasi <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Tampilan <i>System</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2	Uji Coba <i>System</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Black-box testing	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS		Error! Bookmark not defined.



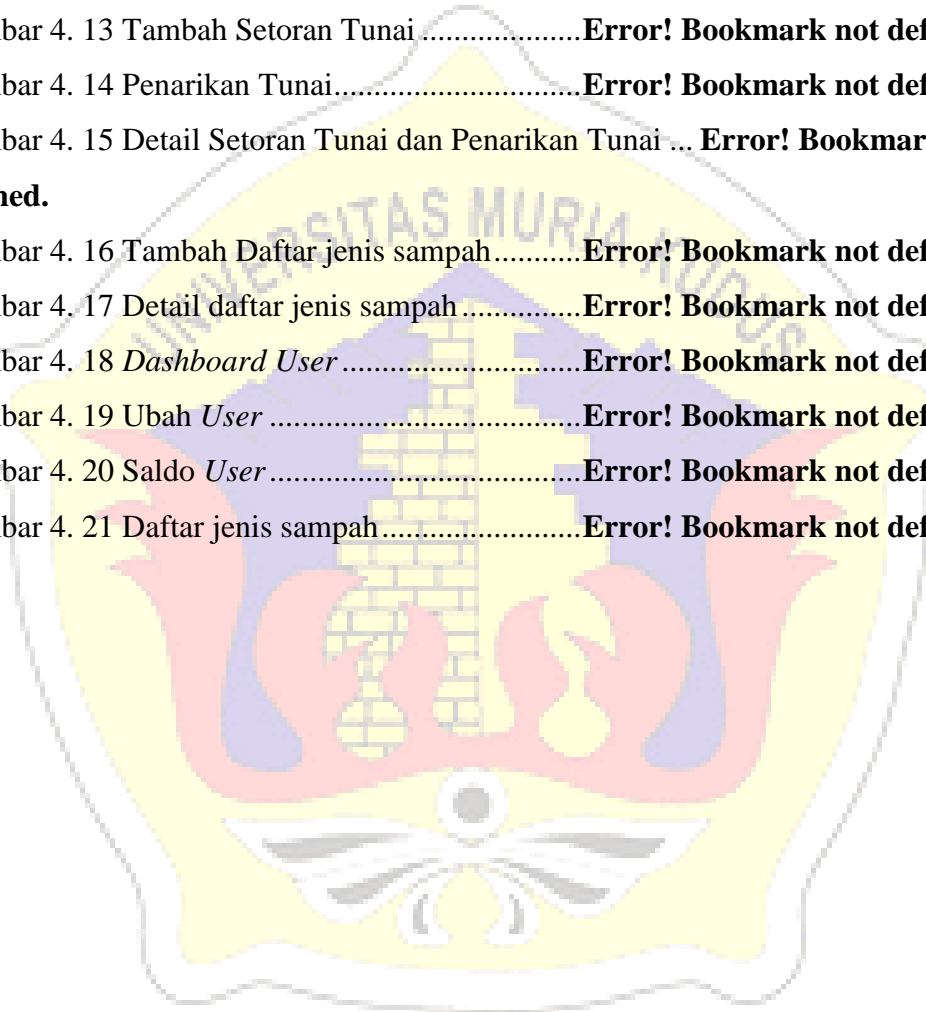
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi <i>Use Case</i> Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Notasi <i>Class</i> Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Notasi <i>Sequence</i> Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Notasi <i>Activity</i> Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Spesifikasi <i>hardware</i> yang dibutuhkan.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Spesifikasi <i>software</i> yang digunakan....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Struktur tabel <i>user</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Struktur tabel nama sampah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Struktur tabel jenis sampah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Struktur tabel sampah.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Struktur tabel saldo	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Struktur tabel transaksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Struktur tabel admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 <i>Black box</i> login.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 <i>Black box</i> Pendaftaran Nasabah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 <i>Black box</i> Proses Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 <i>Black Box</i> Proses Saldo	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 <i>Black Box Logout</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 <i>Black Box Login</i> Nasabah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 <i>Black Box</i> Cek Saldo Nasabah	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 <i>Waterfall</i> Pressman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Tampilan Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Tampilan Halaman Utama Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Tampilan Menu Beranda Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Tampilan Data Nasabah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Tampilan Halaman Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Tampilan Saldo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Tampilan Daftar Jenis Sampah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Tampilan Halaman <i>Login User</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Tampilan Halaman Utama <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Tampilan Menu Beranda <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Tampilan Saldo <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 Tampilan Daftar Jenis Sampah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 <i>Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 <i>Activity login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16 <i>Activity</i> Kelola Data nasabah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 17 <i>Activity</i> Kelola Data Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 18 Kelola Data Sampah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 19 Cek Saldo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 20 <i>Activity</i> Cek Laporan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 21 <i>Sequence</i> Kelola Data Nasabah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 22 <i>Sequence</i> Kelola Data Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 23 <i>Sequence</i> Kelola Data Sampah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 24 <i>Sequence</i> cek saldo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 25 <i>Class</i> diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Tampilan <i>dashboard</i> admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Tampilan biodata admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Edit admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Tambah Nasabah	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 6 Ubah Nasabah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Detail Nasabah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Laporan Nasabah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Tambah Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Ubah Transaksi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Detail Transaksi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Cetak Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Tambah Setoran Tunai	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Penarikan Tunai.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Detail Setoran Tunai dan Penarikan Tunai ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Tambah Daftar jenis sampah.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 Detail daftar jenis sampah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 <i>Dashboard User</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 Ubah <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Saldo <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21 Daftar jenis sampah.....	Error! Bookmark not defined.



LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Balasan Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2 Biodata Buku Bimbingan**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3 Halaman Bimbingan Dosen Utama**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4 Halaman Bimbingan Dosen Pendamping **Error! Bookmark not defined.**

